

「防ぎたい」その想いを技術で応援します。

抗菌

たかしゅうかがく

高秋化学の 高機能抗菌めっき技術「KENIFINE」※

ケニファイン

KENIFINE™

※KENIFINE(ケニファイン)は、(株)神戸製鋼所の登録商標です。

※KENIFINEは、2004年度に日本金属学会技術開発賞を受賞しています。

※当社は(株)神戸製鋼所とのライセンス契約に基づいてKENIFINE商品を製造しております。

当社は(株)神戸製鋼所からケニファインの技術ライセンスならびにサブライセンス権(第三者にライセンスする権利)を取得しています。

KENIFINEとは

(株)神戸製鋼所が開発した、
従来の抗菌材の10倍以上の**抗菌性**と50倍以上の**防かび性、防藻性**、
さらに**抗ウイルス性**を持つ特殊ニッケル抗菌めっき技術です。

高秋化学は2002年にケニファイン技術をライセンス取得し、4種類のめっき処理、
粉末の製造、粉末を応用した印刷加工処理、それらの応用製品の販売を行っています。

あなたの製品に 抗菌機能を追加しませんか？

KENIFINE適用実績No.1の高秋化学におまかせください！



清潔さと安心感が
問われる今こそ！

超抗菌
めっき

と

超抗菌
粉末

で

あなたの製品を
バリューアップ！

詳しくは裏面を
ご覧ください



PRECIOUS
METAL
PLATING
TAKASHU

スプーンからロケットまで
株式会社高秋化学

TEL:0256-62-2623 / FAX:0256-63-7173

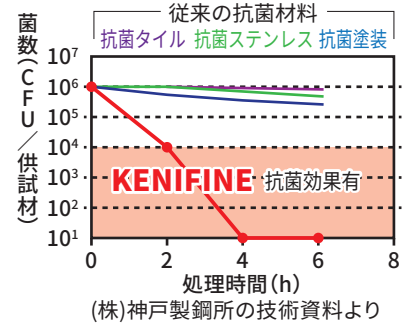
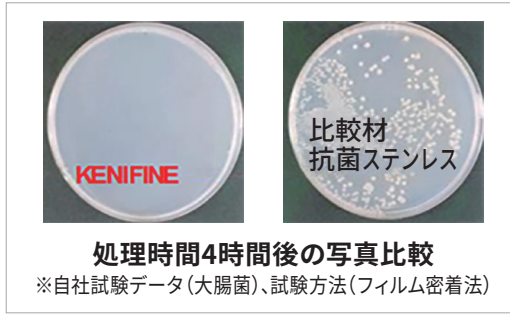
<https://www.takashu.co.jp/koukin/>

株式会社高秋化学(たかしゅうかがく) 〒959-1276 新潟県燕市小池3654

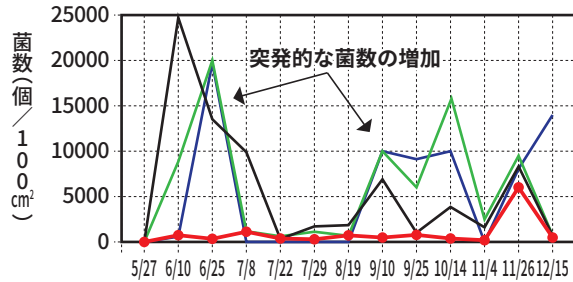


KENIFINE™は従来の抗菌材とここが違う!

抗菌効果の
即効性!



抗菌効果の
持続性!

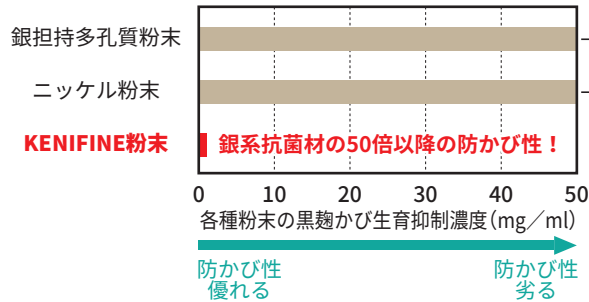


水周り(洗面台)にて実験

※(株)神戸製鋼所の技術資料より、試験方法(ふき取り法)

- 抗菌処理なし
- 市販抗菌ステンレス
- 市販抗菌塗装
- KENIFINE**

卓越した
防かび性!



<実験方法>

黒麹かびの孢子懸濁液2.0mlを400mlのPD培地に添加して 培養原液とし、所定濃度の粉末を添加したものを1週間放置して、目視で菌糸の生育が認められない最大濃度を評価。

※PD培地=ポテトデキストロース培地

適用実績

No.1

高秋化学のKENIFINE適用事例

超抗菌めっき

業務用途(BtoB)

食品工場機材・病院内器具・病院内ドアハンドル・空港内ドアハンドル・回診車・イルリガードルスタンド

一般消費用途(BtoC)

抗菌プレート・台所ごみポケット・園芸用植木鉢・ゴルフマーカー・レターオープナー

超抗菌粉末

粉末活用事例

焼付け塗装ドアハンドル・施工(外壁・室内壁・ドア扉)・抗菌スプレー・マスク・多目的テープ・靴のインソール

印刷加工等

Tシャツ・ネックストラップ・靴のインソール・ポロシャツ(ロゴ入りユニフォーム)・クリアファイル・シール・カレンダー・病院お薬手帳・スマホ用カバー・絵本・エプロン

KENIFINE粉末の安全性

試験機関:(財)日本食品分析センター(2013年11月26日)

- (1)ウサギを用いた皮膚一次刺激性試験:「無刺激性」
- (2)雌雄ラットを用いた急性経口毒性試験:「LD50値雌雄ともに2,000mg以上」
- (3)変異原性試験:「陰性」
- (4)モルモットAdjuvant & Patch Test 法による皮膚感作試験:
「0.05%=陰性 0.5%=陰性 5%=陽性」

(株)高秋化学 技術資料より引用

試験機関:(株)生活科学研究所 試験コード:13-X II-102
ケニファイン含有インク(SB-01)の閉鎖式皮膚貼付試験:
香粧品の皮膚刺激指数による分類「安全品」

まだまだ広がる活用方法

KENIFINE導入をぜひ、ご検討ください。

PRECIOUS
METAL
PLATING
TAKASHU

スプーンからロケットまで
株式会社高秋化学

TEL:0256-62-2623 / FAX:0256-63-7173

<https://www.takashu.co.jp/koukin/>

株式会社高秋化学(たかしゅうかがく) 〒959-1276 新潟県燕市小池3654

